

15 On calcule $\frac{x+4}{3-x} - (-1) = \frac{x+4}{3-x} + \frac{1(3-x)}{3-x} = \frac{x+4+3-x}{3-x} = \frac{7}{3-x}$.

7 est positif et $3-x$ est strictement négatif car $x > 3$. Alors $\frac{7}{3-x} < 0$, donc $\frac{x+4}{3-x} < -1$.